Servidor de Impressão Ethernet Integrado Multi-Protocolo

Manual do Utilizador de Rede

TD-series

Leia este manual atentamente antes de utilizar a máquina. Guarde o CD-ROM num local conveniente para que o possa utilizar rapidamente se for necessário.

Visite http://solutions.brother.com onde poderá obter suporte ao produto, as mais recentes actualizações para os controladores e utilitários, e repostas a perguntas frequentes (FAQ) e questões técnicas.

Versão A

POR

Definição de símbolos neste manual

Os seguintes ícones são utilizados no presente Manual do Utilizador de Rede.

As notas indicam como deve responder a uma situação que possa surgir ou fornecem sugestões sobre como a operação funciona com outras funcionalidades.

Marcas comerciais

Brother e o logótipo da Brother são marcas registadas, e BRAdmin Light e BRAdmin Professional são marcas comerciais da Brother Industries, Ltd.

UNIX é uma marca registada da The Open Group.

Microsoft, Windows Vista, Windows Server e Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation, nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Todos os demais termos e nomes de marcas e produtos referidos neste manual são marcas registadas ou comerciais das respectivas empresas proprietárias.

Nota de compilação e publicação

Sob supervisão da Brother Industries, Ltd., este manual foi compilado e publicado, abrangendo as mais recentes descrições e especificações do produto.

O conteúdo deste manual e as especificações do produto estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

A Brother reserva o direito a alterar sem aviso prévio as especificações e os materiais contidos no presente documento e não se responsabiliza por quaisquer danos (incluindo danos subsequentes) causados pelo recurso aos materiais apresentados, incluindo mas não se limitando a erros tipográficos e outros erros relacionados com a publicação.

As imagens de ecrãs neste manual podem diferir consoante o sistema operativo ou impressora utilizados.

© 2010 Brother Industries, Ltd.

NOTA IMPORTANTE

- Windows® XP neste documento representa o Windows® XP Professional e Windows® XP Home Edition. Para além disso, Windows® XP neste documento não representa o Windows XP x64 Edition.
- Windows Vista® neste documento representa todas as versões do Windows Vista®.
- Windows® 7 neste documento representa todas as versões do Windows® 7.
- Windows Server® 2003 neste documento não representa o Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 neste documento representa todas as versões do Windows Server® 2008.

Números de contacto da Brother

Para obter assistência técnica e operacional, tem de ligar para o país em que adquiriu a máquina. As chamadas devem ser feitas ***dentro*** desse país.

Nos EUA	1-800-255-0415
Na Europa	Visite http://www.brother.com para obter os contactos da representação da Brother para o seu país.

Endereços na Internet

Site Global da Brother: http://www.brother.com

(Apenas nos EUA) Site Mobile Solutions da Brother http://www.brothermobilesolutions.com

Para aceder às Respostas a Perguntas Frequentes (FAQ), Suporte e Questões Técnicas para Produtos, e Actualizações de Controladores e Utilitários: http://solutions.brother.com

(Apenas nos EUA) Para Acessórios e Consumíveis Brother: 1-800-543-6144

Índice

1 Introdução 1

Resumo 1
Funcionalidades de rede 2
Impressão via rede 2
Utilitário de gestão 2
Tipos de ligação de rede 3
Exemplos de ligação de rede 3
Protocolos 5
Protocolos TCP/IP e funcionalidades 5

2 Configurar a sua impressora de rede 7

Resumo 7
Endereço IP, máscaras de sub-rede e gateways 8
Endereço IP 8
Máscara de sub-rede 9
Gateway (e router) 9
Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede 10
Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a impressora de rede 10
Utilizar outros métodos para configurar a sua máquina para uma rede 11
Alterar as definições do servidor de impressora 12
Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressora 12
Utilizar a gestão baseada na web (browser) para alterar as definições do servidor de impressora 12
Imprimir as definições da impressora 13
Como imprimir a página de definições da impressora 13

3 Impressão via rede: impressão básica TCP/IP, Ponto-a-Ponto 14

Resumo 14
Configurar a porta TCP/IP padrão 15
Controlador de impressora ainda não instalado 15
Controlador de impressora já instalado 17
Outras fontes de informação 17

4 Assistente de instalação do controlador 18

Resumo 18

5 Resolução de problemas 19

Resumo 19
Problemas gerais 20
Problemas com a instalação do software de impressão via rede 21
Problemas com a impressão 22
Resolução de problemas relacionados com protocolos 23
Resolução de problemas relacionados com a gestão baseada na web (browser) (TCP/IP) 23

A Anexo A 24

Utilizar serviços....24
Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores)....24
Utilizar DHCP para configurar o endereço IP....24
Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP....24
Utilizar RARP para configurar o endereço IP....25
Utilizar APIPA para configurar o endereço IP....26
Utilizar ARP para configurar o endereço IP....26
Utilizar a consola Telnet para configurar o endereço IP....27
Utilizar o software de servidor Brother Web BRAdmin for IIS* para configurar o endereço IP....28

B Anexo B 29

Especificações para o servidor de impressão....29
Rede Ethernet com fios....29
Requisitos para o computador....29
Utilitários de gestão....30

C Índice remissivo 31

1 Introdução

Resumo

A impressora Brother pode ser partilhada numa rede Ethernet sem fios de 10/100 Mb utilizando o servidor interno de impressão via rede. O servidor de impressão disponibiliza serviços de impressão para o Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008/2008 R2 com suporte para os protocolos TCP/IP. A seguinte tabela mostra quais as funcionalidades e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.

Sistemas Operativos	Ethernet Com Fios 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	Impressão	BRAdmin Light	BRAdmin Professional[1]	Status Monitor	Assistente de instalação do controlador	Web BRAdmin[1]
Windows® XP	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Windows Vista®							
Windows® 7							
Windows Server® 2003/2008							
Windows Server® 2008 R2[2]	✔	✔	✔		✔	✔	

1 O BRAdmin Professional e o Web BRAdmin podem ser transferidos a partir de http://solutions.brother.com

2 Para obter novidades e informações sobre o BRAdmin Professional e Web BRAdmin para Windows Server 2008 R2, visite http://solutions.brother.com

Para utilizar a impressora da Brother através de uma rede, tem de configurar o servidor de impressão bem como os computadores que utiliza.

Funcionalidades de rede

A impressora Brother TD-4100N oferece as seguintes funções de rede básicas.

Impressão via rede

O servidor de impressão disponibiliza serviços de impressão para o Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008/2008 R2 com suporte para os protocolos TCP/IP.

Utilitário de gestão

BRAdmin Light

BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial dos dispositivos Brother ligados via rede. Este utilitário pode procurar produtos da Brother na sua rede, ver o estado e configurar definições de rede básicas tais como o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light encontra-se disponível para computadores com os sistemas operativos Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008/2008 R2. Para instalar o BRAdmin Light, consulte o Manual do Utilizador que fornecemos juntamente com a máquina.

Para obter mais informações sobre o BRAdmin Light, visite http://solutions.brother.com

BRAdmin Professional

O BRAdmin Professional é um utilitário para uma gestão mais avançada dos dispositivos Brother ligados via rede. Este utilitário pode procurar produtos da Brother na sua rede, ver o estado e configurar as definições de rede a partir de um computador que execute o Windows®. O BRAdmin Professional oferece mais funcionalidades do que as oferecidas pelo BRAdmin Light. Para mais informações e transferências, visite http://solutions.brother.com

Web BRAdmin

Web BRAdmin é um utilitário para gerir os dispositivos Brother ligados via rede. Este utilitário pode procurar produtos da Brother na sua rede, ver o estado e configurar as definições de rede. Ao contrário do BRAdmin Professional, desenvolvido apenas para o Windows®, o servidor Web BRAdmin pode ser acedido por qualquer computador cliente com um browser que suporte o JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o software de servidor Web BRAdmin num computador que executa o IIS[1], os administradores podem-se ligarem ao servidor Web BRAdmin com um browser, o qual por sua vez comunicará com o próprio dispositivo.

Para mais informações e transferências, visite http://solutions.brother.com

[1] Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0/7.5.
(7.5 é a versão actual para o Windows 7)

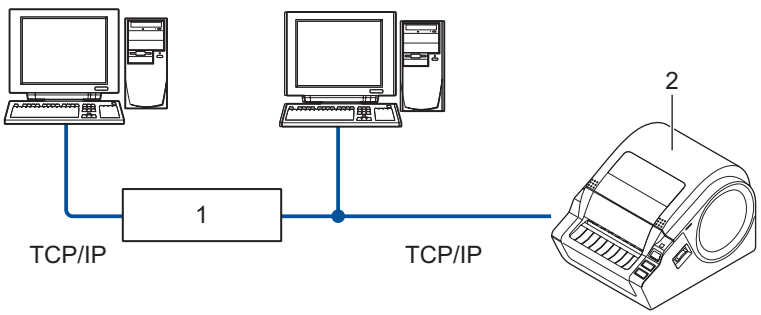
Tipos de ligação de rede

Exemplos de ligação de rede

Existem dois tipos de ligação de rede: ambiente Ponto-a-Ponto e Rede Partilhada.

Impressão Ponto-a-Ponto utilizando TCP/IP

Num ambiente Ponto-a-Ponto, cada computador envia e recebe directamente dados para cada um dos dispositivos. Não existe um servidor central para controlar o acesso a ficheiros nem a partilha de impressora.



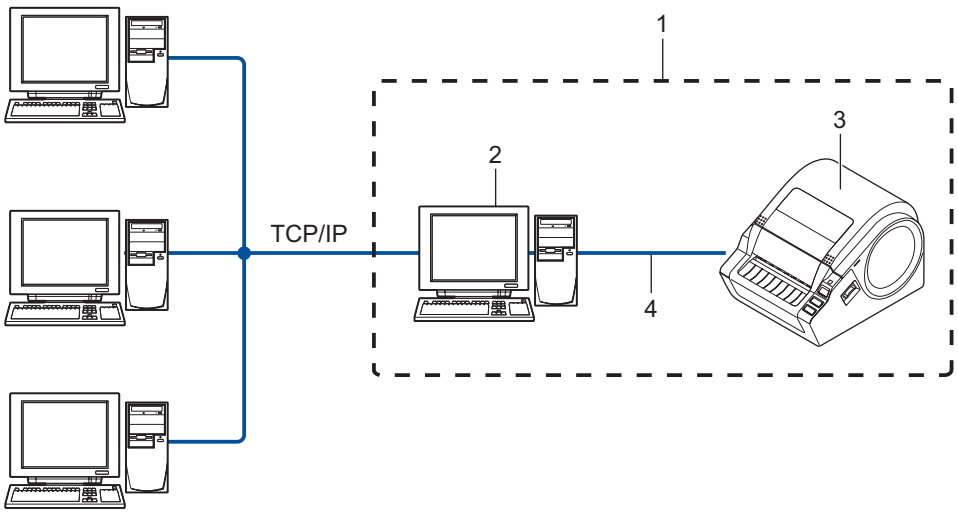
1 Router

2 Impressora de rede

- Numa pequena rede de 2 ou 3 computadores, recomendamos o método de impressão Ponto-a-Ponto, pois este é mais simples de configurar do que o método de impressão em Rede Partilhada descrita na página seguinte. Consulte *Impressão via Rede Partilhada* na página 4.
- Cada computador tem de utilizar o Protocolo TCP/IP.
- A máquina Brother tem de ter uma configuração de endereço IP adequada.
- Se utiliza routers, o endereço de Gateway deve ser configurado nos computadores e na máquina Brother.

Impressão via Rede Partilhada

Num ambiente de Rede Partilhada, cada computador envia dados através de um computador controlado centralmente. Este tipo de computador é, frequentemente, denominado como servidor ou servidor de impressão. A sua função é a de controlar a impressão de todas as tarefas de impressão.



1 Ambiente de rede partilhada

2 Também conhecido como servidor ou servidor de impressão

3 Impressora de rede

4 TCP/IP, USB

- Numa rede de grandes dimensões, recomendamos um ambiente de impressão de Rede Partilhada.
- A aplicação BRAdmin e a impressão Bidireccional de outras estações de trabalho cliente não são suportadas na Impressão em Rede Partilhada através de USB.
- O servidor ou servidor de impressão deve utilizar o protocolo TCP/IP.
- A máquina Brother tem de ter uma configuração de endereço IP adequado, excepto se a máquina estiver ligada ao servidor através da interface USB.
- Para mais informação, visite http://solutions.brother.com

Protocolos

Protocolos TCP/IP e funcionalidades

Os protocolos são conjuntos de regras normalizadas para a transmissão de dados numa rede. Os protocolos fornecem aos utilizadores acesso a recursos ligados via rede.

O servidor de impressão utilizado neste produto Brother suporta o protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

O protocolo TCP/IP é o conjunto mais popular de protocolos utilizados para comunicações como, por exemplo, Internet e E-mail. Este protocolo pode ser utilizado em grande parte dos sistemas operativos tais como o Windows® e Linux.

Os seguintes protocolos TCP/IP encontram-se disponíveis neste produto da Brother.

Nota

Pode configurar as definições de protocolo utilizando HTTP (browser). Consulte *Utilizar a gestão baseada na web (browser) para alterar as definições do servidor de impressora* na página 12.

DHCP/BOOTP/RARP

Ao utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, o endereço IP pode ser configurado automaticamente.

Nota

Para utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, contacte o administrador da sua rede.

APIPA

Se não atribuir um endereço IP manualmente (utilizando o software BRAdmin) ou automaticamente (utilizando um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribui um endereço IP automaticamente no intervalo entre 169.254.0.1 e 169.254.255.254.

Cliente DNS

O servidor de impressão Brother suporta a função de cliente DNS (Domain Name Service). Esta função permite ao servidor de impressão comunicar com outros dispositivos utilizando um nome DNS.

LPR/LPD

Protocolos de rede normalmente utilizados numa rede TCP/IP.

Port9100

Outros protocolos de rede normalmente utilizados numa rede TCP/IP.

Telnet

O servidor de impressão Brother suporta o servidor Telnet para configuração através da linha de comandos.

SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é utilizado para gerir dispositivos de rede incluindo computadores, impressoras e terminais numa rede TCP/IP.

Servidor Web (HTTP)

O servidor de impressão Brother vem equipado com um servidor Web que permite monitorizar o seu estado ou alterar algumas das definições de configuração.

Nota

Recomendamos o Microsoft Internet Explorer® 6.0 (ou superior), Firefox® 2.0 (ou superior) para Windows®. Certifique-se de que o JavaScript e os Cookies estão sempre activados em qualquer browser que estiver a utilizar.

2 Configurar a sua impressora de rede

Resumo

Antes de utilizar a impressora Brother num ambiente de rede, deve configurar as definições de TCP/IP. Neste capítulo, irá aprender os passos básicos necessários para imprimir através da rede utilizando o protocolo TCP/IP.

Recomendamos que utilize a aplicação de instalação automática existente no CD-ROM fornecido com a máquina. Ao utilizar esta aplicação pode, facilmente, ligar a sua máquina à sua rede e instalar o software de rede e o controlador de impressora de que necessita para concluir a configuração de rede. Será orientado pelas instruções que aparecem no ecrã até que possa utilizar a impressora de rede Brother. Siga as instruções do Manual do Utilizador fornecido.

Se pretender configurar a sua máquina sem utilizar a aplicação de instalação automática, consulte as restantes secções deste capítulo para mais informação.

Endereço IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar a máquina num ambiente de rede TCP/IP, necessita de configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribui ao servidor de impressora deve estar na mesma rede lógica que os seus computadores anfitriães. Caso assim não seja, deve configurar devidamente a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.

Endereço IP

Um endereço IP é um conjunto de números que identificam cada um dos computadores ligados a uma rede. Um endereço IP consiste em quatro números separados por pontos. Cada número está entre 0 e 255.

■ Exemplo: numa rede pequena, deverá alterar os números finais.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Como é que o endereço IP é atribuído ao servidor de impressora

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na sua rede (tipicamente, uma rede Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008/2008 R2, ou UNIX®/Linux) o servidor de impressão obterá o seu endereço IP automaticamente do servidor e registará o seu nome em serviços de atribuição dinâmica de nomes compatíveis com RFC 1001 e 1002.

Nota

Em redes pequenas, o servidor DHCP pode ser o router.

Para mais informações sobre DHCP, BOOTP e RARP, consulte *Utilizar DHCP para configurar o endereço IP* na página 24, *Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP* na página 24 e *Utilizar RARP para configurar o endereço IP* na página 25.

Se não tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing) atribui automaticamente um endereço IP automaticamente no intervalo entre 169.254.0.1 e 169.254.255.254. Para mais informações sobre o protocolo APIPA, consulte *Utilizar APIPA para configurar o endereço IP* na página 26.

Se o protocolo APIPA estiver desactivado, o endereço IP de um servidor de impressão Brother é 192.0.0.192. No entanto, pode alterar este endereço IP facilmente para ser igual ao endereço IP da sua rede. Para informações detalhadas sobre como alterar o endereço IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 10.

Máscara de sub-rede

As máscaras de sub-rede restringem a comunicação na rede.

■ Exemplo: Computador 1 pode falar com o Computador 2.

- Computador 1

  Endereço IP: 192.168.1.2

  Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

- Computador 2

  Endereço IP: 192.168.1.3

  Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Nota

0 informa que não há limitações na comunicação nesta parte do endereço.

No exemplo acima, pode comunicar com qualquer dispositivo que possua um endereço IP entre 192.168.1.1 e 192.168.1.254.

Gateway (e router)

Um gateway é um ponto na rede que actua como entrada para outra rede e envia dados transmitidos através da rede para um destino exacto. O router sabe para onde enviar os dados que chegam ao gateway. Se um destino se encontra numa rede externa, o router transmite os dados para a rede externa. Se a sua rede comunica com outras redes, terá de configurar o endereço IP do Gateway. Se não sabe qual o endereço IP do Gateway, contacte o seu Administrador de Rede.

Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede

Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a impressora de rede

BRAdmin Light

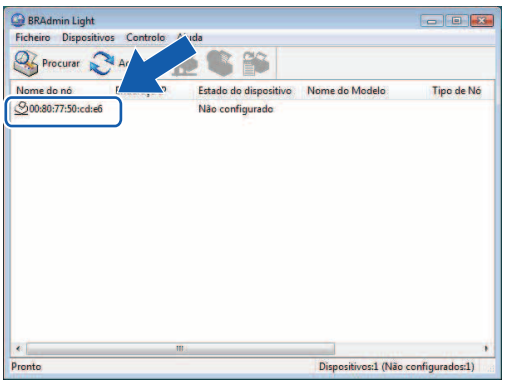
O utilitário BRAdmin Light foi concebido para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados via rede. Pode também procurar produtos da Brother num ambiente TCP/IP, ver o estado e configurar definições de rede básicas tais como o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light encontra-se disponível para computadores com os sistemas operativos Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008/2008 R2.

Nota

- Utilize a versão do BRAdmin Light fornecida no CD-ROM que acompanha o produto Brother. Pode também transferir a versão mais recente do utilitário BRAdmin Light em http://solutions.brother.com
- Se necessitar de um utilitário de gestão de impressora mais avançado, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional disponível para transferência em http://solutions.brother.com. Este utilitário encontra-se apenas disponível para utilizadores do Windows®.
- Se utiliza software de firewall pessoal (ou seja Windows Firewall), desactive-o. Quando tiver a certeza que pode imprimir, reinicie o seu software de firewall pessoal.
- Nome do nó: o Nome do nó aparece no BRAdmin Light actual. O Nome do nó predefinido é “BRNxxxxxxxxxxx” (“xxxxxxxxxxxx” é o endereço Ethernet).
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressora da Brother é `access`.

1. Inicie o utilitário BRAdmin Light.
   Clique em **Iniciar**/**Todos os Programas**/**Brother**/**BRAdmin Light**/**BRAdmin Light**.
2. O BRAdmin Light procura automaticamente novos dispositivos.

3 Faça duplo clique no dispositivo não configurado.



Nota

- Se o servidor de impressora estiver definido para as definições de fábrica sem utilizar um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparece como **Não configurado** no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Se o dispositivo requerer uma palavra-passe, a palavra-passe predefinida é `access`.
- Pode encontrar o nome do nó e o endereço de Ethernet imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir as definições da impressora* na página 13.

4 Seleccione **STATIC** em **Método de arranque**. Introduza o **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede** e **Gateway** (se necessário) do seu servidor de impressora.

5 Clique em **OK**.

6 Com a informação do endereço IP correctamente programada, verá o servidor de impressora Brother na lista de dispositivos.

Utilizar outros métodos para configurar a sua máquina para uma rede

Pode configurar a sua impressora de rede utilizando outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores)* na página 24.

Alterar as definições do servidor de impressora

Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressora

1. Inicie o utilitário BRAdmin Light.
   Clique em **Iniciar**/**Todos os Programas**/**Brother**/**BRAdmin Light**/**BRAdmin Light**.
2. Seleccione o servidor de impressora a que pretende alterar as definições.
3. Seleccione **Rede Configuração** no menu **Controlo**.
4. Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é `access`.
5. Agora, pode alterar as definições do servidor de impressora.

Nota

Se pretender alterar mais definições avançadas, utilize o utilitário BRAdmin Professional disponível para transferência em http://solutions.brother.com

Utilizar a gestão baseada na web (browser) para alterar as definições do servidor de impressora

Pode utilizar um browser padrão para alterar as definições do servidor de impressora utilizando o protocolo HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Nota

Recomendamos o Microsoft Internet Explorer® 6.0 (ou superior), Firefox® 2.0 (ou superior) para Windows®. Certifique-se de que o JavaScript e os Cookies estão sempre activados em qualquer browser que estiver a utilizar. Para utilizar um browser, necessita de saber o endereço IP do servidor de impressora.

1. Escreva `http://printer_ip_address/` no browser. (Onde `printer_ip_address` é o endereço IP ou o servidor de impressora.)
   - Por exemplo:

     `http://192.168.1.2/` (se o endereço IP da impressora é 192.168.1.2).

Nota

Se editou o ficheiro de anfitriões no seu computador ou estiver a utilizar um DNS (Domain Name System), pode também introduzir o nome de DNS do servidor de impressora. Como o servidor de impressora suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome de NetBIOS do servidor de impressora. O nome de NetBIOS pode ser visto na página das definições da impressora. O nome de NetBIOS atribuído é os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxxxxxxx” onde “xxxxxxxxxxx” é o endereço Ethernet.

2. Clique em **Rede Configuração**.
3. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador é `admin` e a palavra-passe predefinida é `access`.
4. Clique em **OK**.
5. Agora, pode alterar as definições do servidor de impressora.

Imprimir as definições da impressora

A página definições da impressora imprime um relatório onde lista as definições de rede, etc. Pode imprimir página definições da impressora utilizando o botão de corte na impressora.

Nota

Nome do nó: o nome do nó aparece na página de definições da impressora. O nome do nó predefinido da placa de rede na impressora é “BRNxxxxxxxxxxx” onde “xxxxxxxxxxx” é o endereço Ethernet.

Como imprimir a página de definições da impressora

1. Certifique-se de que o rolo está colocado e que a tampa frontal está fechada.
   Para imprimir a página de definições da impressora, recomendamos um rolo de 101,6 mm.
2. Ligue a impressora.
3. Prima sem soltar o botão de corte.
   Pode verificar o endereço IP, etc.

Nota

- Para repor as predefinições de rede e activar o APIPA

  Prima o botão de Ligar e Desligar para desligar a máquina (OFF). Em seguida, prima sem soltar o botão de Ligar e Desligar durante dois segundos. Continue sem soltar o botão de Ligar e Desligar e prima duas vezes o botão de corte. Todas as definições de rede serão repostas.
- Para repor as predefinições de rede e desactivar o APIPA

  Prima o botão de Ligar e Desligar para desligar a máquina (OFF). Em seguida, prima sem soltar o botão de Ligar e Desligar durante dois segundos. Continue sem soltar o botão de Ligar e Desligar e prima quatro vezes o botão de corte. Todas as definições de rede serão repostas.

3 Impressão via rede: impressão básica TCP/IP, Ponto-a-Ponto

Resumo

Se for um utilizador do Windows® e pretender imprimir utilizando o protocolo TCP/IP num ambiente Ponto-a-Ponto, siga as instruções deste capítulo. Este capítulo explica como instalar o software de rede e o controlador de impressora de que necessita para utilizar a sua impressora de rede. Estes podem ser instalados a partir do CD-ROM incluído.

Nota

- Tem de configurar o endereço IP na sua impressora antes de poder continuar com este capítulo. Se necessita de configurar o endereço IP, consulte primeiro *Capítulo 2*.
- Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressora estão ambos na mesma sub-rede ou se o router está devidamente configurado para passar dados entre os dois dispositivos.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressora da Brother é `access`.

Configurar a porta TCP/IP padrão

Controlador de impressora ainda não instalado

No Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008/2008 R2

1. No Windows Vista®/Windows Server® 2008:
   Clique em (Windows Vista®)/**Iniciar** (Windows Server® 2008), **Painel de controlo**, vá a **Hardware e Som** e abra **Impressoras**.

   No Windows® 7/Windows Server® 2008 R2:
   Clique em (Windows® 7)/**Iniciar** (Windows Server® 2008 R2), e abra **Dispositivos e Impressoras**.
2. Clique em **Adicionar uma impressora**.
3. Seleccione **Adicionar uma impressora local**.
4. Aqui, deve seleccionar a porta de impressora de rede correcta. Seleccione **Criar uma nova porta** e na lista do menu pendente seleccione **Porta TCP/IP padrão** e clique em **Seguinte**.
5. Introduza o endereço IP ou o nome do servidor de impressora que pretende configurar. O Assistente introduz automaticamente a informação de nome da porta e, em seguida, clique em **Seguinte**.
6. O Windows Vista®, Windows® 7 e Windows® 2008/2008 R2 agora contacta a impressora que especificou. Se não especificou o endereço IP ou nome correcto aparece uma caixa de diálogo.
7. Com a porta configurada, tem de especificar o controlador de impressora que pretende utilizar. Seleccione o controlador de impressora apropriado da lista de impressoras suportadas. Se estiver a utilizar um controlador fornecido no CD-ROM da impressora, seleccione a opção **Disco** para procurar no CD-ROM.
8. Por exemplo, escolha a pasta “X:\o seu idioma\Drivers\TD-XXXX\x86\Driver\i386” ou “X:\o seu idioma\Drivers\TD-XXXX\x64\Driver\x64” (onde X é a letra da unidade, XXXX é o nome do modelo). Clique em **Abrir** e, em seguida, em **OK**. Escolha o modelo da sua impressora e clique em **Seguinte**.
9. Especifique um nome e clique em **Seguinte**.

Nota

- Quando aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**, clique em **Continuar**.
- Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um certificado digital aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de controlador mesmo assim** para continuar com a instalação.

10. Prossiga com o assistente e clique em **Concluir** quando terminar.

No Windows® XP e Windows Server® 2003

1. Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e Faxes**.
2. No Windows® XP:
   Clique em **Adicionar uma impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.

   No Windows Server® 2003:
   Faça duplo clique em **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
3. Clique em **Seguinte** quando aparecer o ecrã **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
4. Seleccione **Impressora local** e desmarque a opção **Detectar e instalar a minha impressora Plug and Play automaticamente** e, em seguida, clique em **Seguinte**.
5. Aqui, deve seleccionar a porta de impressora de rede correcta. Seleccione **Criar uma nova porta** e na lista do menu pendente seleccione **Porta TCP/IP padrão** e clique em **Seguinte**.
6. Aparece o **Assistente para adicionar porta de impressão TCP/IP padrão**. Clique em **Seguinte**.
7. Introduza o endereço IP ou o nome do servidor de impressora que pretende configurar. O Assistente introduz automaticamente a informação de nome da porta e, em seguida, clique em **Seguinte**.
8. O Windows® XP e Windows Server® 2003 agora contacta a impressora que especificou. Se não especificou o endereço IP ou nome correcto aparece uma caixa de diálogo.
9. Clique em **Concluir** para concluir o assistente.
10. Com a porta configurada, tem de especificar o controlador de impressora que pretende utilizar. Seleccione o controlador de impressora apropriado da lista de impressoras suportadas. Se estiver a utilizar um controlador fornecido no CD-ROM da impressora, seleccione a opção **Disco** para procurar no CD-ROM.
11. Por exemplo, escolha a pasta “X:\o seu idioma\Drivers\TD-XXXX\x86\Driver\i386” ou “X:\o seu idioma\Drivers\TD-XXXX\x64\Driver\x64” (onde X é a letra da unidade, XXXX é o nome do modelo). Clique em **Abrir** e, em seguida, em **OK**. Escolha o modelo da sua impressora e clique em **Seguinte**.
12. Especifique um nome e clique em **Seguinte**.
13. Prossiga com o assistente e clique em **Concluir** quando terminar.

Controlador de impressora já instalado

Se já instalou o controlador de impressora e pretende configurar para impressão em rede, siga os seguintes passos:

1. No Windows® XP e Windows Server® 2003:
   Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e Faxes**.

   No Windows Vista®:
   Clique no botão , **Painel de controlo**, vá a **Hardware e Som** e abra **Impressoras**.

   No Windows® 7:
   Clique no botão e abra **Dispositivos e Impressoras**.

   No Windows Server® 2008:
   Clique no botão **Iniciar**, **Painel de Controlo**, **Hardware e Som** e, em seguida, em **Impressoras**.

   No Windows Server® 2008 R2:
   Clique no botão **Iniciar** e abra **Dispositivos e Impressoras**.
2. Clique com o botão direito do rato no controlador de impressora que pretende configurar e, em seguida, seleccione **Propriedades** (Windows® XP/Windows Vista®/Windows Server® 2003/Windows Server® 2008/ Windows Server® 2008 R2)/**Propriedades da Impressora** (Windows® 7).
3. Clique no separador **Portas** e, em seguida, em **Adicionar Porta...**
4. Seleccione a porta que pretende utilizar. Tipicamente deverá ser **Porta de TCP/IP Padrão**. Em seguida, clique no botão **Nova Porta...**
5. Inicia-se o **Assistente para adicionar porta de impressão TCP/IP padrão**.
6. Introduza o endereço IP da sua impressora de rede. Clique em **Seguinte**.
7. Clique em **Concluir**.
8. Feche as caixas de diálogo **Portas da Impressora** e **Propriedades**.

Outras fontes de informação

Consulte o *Capítulo 2* neste manual para saber como configurar o endereço IP da impressora. Para mais informação, visite http://solutions.brother.com

4 Assistente de instalação do controlador

Resumo

Pode utilizar o Assistente de instalação do controlador para simplificar ou mesmo automatizar a instalação de impressoras ligadas a nível ou via rede. Pode utilizar o Assistente de instalação do controlador para criar ficheiros de execução automática que, quando executados num PC remoto, automatizam totalmente a instalação de um controlador de impressora. O PC remoto não precisa de estar ligado a uma rede.

Para mais informações e transferências, visite http://solutions.brother.com

5 Resolução de problemas

Resumo

Este capítulo explica como resolver problemas de rede típicos que podem ocorrer na utilização da impressora de rede Brother. Se, depois de ler este capítulo, continuar a não conseguir resolver o seu problema, visite o Brother Solutions Center em: http://solutions.brother.com

Este capítulo está subdividido nas seguintes secções:

- Problemas gerais
- Problemas com a instalação do software de impressão via rede
- Problemas com a impressão
- Resolução de problemas relacionados com protocolos
- Outros

Problemas gerais

O CD-ROM está inserido, mas não é executado automaticamente.

Se o seu computador não suportar a função executar automaticamente, o menu não aparecerá automaticamente depois de inserir o CD-ROM. Neste caso, execute **Setup.exe** no directório de raiz do CD-ROM.

O meu computador não encontra a impressora/servidor de impressão.
Não consigo estabelecer a ligação necessária à impressora/ao servidor de impressão.
A minha impressora/o meu servidor de impressão não aparecem na janela do BRAdmin Light.

A definição da Firewall no seu computador pode estar a rejeitar a ligação de rede necessária. Neste caso, terá de desactivar a Firewall no seu computador e reinstalar os controladores.

Se for utilizador do Windows® XP SP2/SP3:

1. Clique no botão **Iniciar** e, em seguida, no **Painel de Controlo**.
2. Clique em **Ligações de rede e de Internet** e, em seguida, na **Firewall do Windows**.
3. Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que está seleccionado **Desligado (não recomendado)**.
4. Clique em **OK**.

Se for utilizador do Windows Vista®:

1. Clique no botão , **Painel de controlo** e depois seleccione **Permitir um programa através da Firewall do Windows** em **Segurança**.
2. Quando aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**, faça o seguinte.
   - Utilizadores que têm direitos de administrador: clique em **Continuar**.
   - Utilizadores que não têm direitos de administrador: introduza a palavra-passe de administrador e clique em **OK**.
3. Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que está seleccionado **Desligado (não recomendado)**.
4. Clique em **OK**.

Se for utilizador do Windows® 7:

1. Clique no botão , **Painel de controlo**, **Sistema e Segurança** e **Firewall do Windows**.
2. No menu da ESQUERDA, clique em **Activar ou desactivar Firewall do Windows**.
3. Quando aparecer o ecrã **Controlo de Conta de Utilizador**, faça o seguinte.
   - Utilizadores que não têm direitos de administrador: digite a palavra-passe de administrador e clique em **Sim**.
4. Seleccione **Desactivar a Firewall do Windows (não recomendado)** em **Definições de localização de rede doméstica ou de trabalho (privada)** e **Definições de localização de rede pública**.
5. Clique em **OK**.

Nota

Depois do pacote de software Brother estar instalado, reactive a sua Firewall.

Problemas com a instalação do software de impressão via rede

O servidor de impressão Brother não é encontrado durante a instalação do software de impressão via rede ou pela instalação do controlador da impressora Brother.

Certifique-se de que introduziu o endereço IP do servidor de impressão Brother de acordo com o capítulo 2 deste Manual antes de instalar o software de impressão via rede ou o controlador da impressora.

Verifique o seguinte:

1. Certifique-se de que a impressora está ligada, online e pronta para imprimir.
2. Imprima a página de definições da impressora e confira se as definições como o endereço IP estão correctas para a sua rede. O problema pode ser resultado de um endereço IP mal configurado ou duplicado. Certifique-se de que o endereço IP é carregado correctamente para o servidor de impressão e certifique-se de que não existem outros nós na rede com o mesmo endereço IP. Para informações detalhadas sobre como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir as definições da impressora* na página 13.
3. Certifique-se de que o servidor de impressão se encontra na sua rede da seguinte forma:
   Tente enviar um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião através do comando:
   `ping ipaddress`
   Onde `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressão (note que nalguns casos pode demorar até dois minutos para o servidor de impressão carregar o seu endereço IP depois do mesmo ser definido).
4. Se a instalação falhar, a Firewall no seu computador poderá estar a bloquear a ligação de rede necessária à impressora. Neste caso, terá de desactivar a Firewall no seu computador e reinstalar os controladores. Para informações detalhadas sobre como desactivar a Firewall, consulte *Problemas gerais* na página 20.

Problemas com a impressão

A tarefa de impressão não é impressa

Verifique o estado e a configuração do servidor de impressão. Verifique o seguinte:

1. Certifique-se de que a impressora está ligada, online e pronta para imprimir.
2. Imprima a página de definições da impressora e confira se as definições como o endereço IP estão correctas para a sua rede. O problema pode ser resultado de um endereço IP mal configurado ou duplicado. Certifique-se de que o endereço IP é carregado correctamente para o servidor de impressão e certifique-se de que não existem outros nós na rede com o mesmo endereço IP.
3. Certifique-se de que o servidor de impressão se encontra na sua rede da seguinte forma:
   Tente enviar um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião através do comando:
   `ping ipaddress`
   Onde `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressão (note que nalguns casos pode demorar até dois minutos para o servidor de impressão carregar o seu endereço IP depois do mesmo ser definido).

Erro durante a impressão

Se tentar imprimir enquanto outros utilizadores estão a imprimir grandes volumes de dados (por ex., um grande número de páginas ou páginas com uma grande volume de gráficos com resolução muito alta), a impressora não conseguirá aceitar a sua tarefa de impressão até que a impressão em curso esteja concluída. Se o tempo de espera da sua tarefa de impressão exceder um certo limite, ocorrerá uma situação de tempo limite excedido, sendo apresentada uma mensagem de erro. Nesses casos, execute a tarefa de impressão novamente depois das outras tarefas estarem concluídas.

Resolução de problemas relacionados com protocolos

Resolução de problemas relacionados com a gestão baseada na web (browser) (TCP/IP)

1. Se não conseguir ligar-se ao servidor de impressão com o seu browser, recomendamos que verifique as definições de proxy do seu browser. Confira a definição de excepções e, se for necessário, introduza o endereço IP do servidor de impressão. Isso fará com que o seu computador deixe de tentar ligar-se à sua operadora Internet ou ao servidor proxy sempre que quiser ver o servidor de impressão.

2. Certifique-se de que está a utilizar o browser correcto, recomendamos o Microsoft Internet Explorer® 6.0 (ou posterior), Firefox® 2.0 (ou posterior) para Windows®. Certifique-se de que o JavaScript e os Cookies estão sempre activados em qualquer browser que estiver a utilizar.

Outros

Quando utilizar o BRAdmin, verá 6 indicadores de Estado diferentes em inglês. (Os utilizadores que não falem inglês podem consultar a seguinte tabela com as definições.)

Visor	Português
READY	PRONTO
COOLING	A ARREFECER
PRINTING	A IMPRIMIR
BUSY	OCUPADO
COVER OPEN	TAMPA ABERTA
ERROR	ERRO

A Anexo A

Utilizar serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acedido por computadores que queiram imprimir no servidor de impressão Brother. O servidor de impressão Brother fornece os seguintes serviços predefinidos (execute o comando SHOW SERVICE na consola remota do servidor de impressão Brother para ver uma lista dos serviços disponíveis): introduza `HELP` na linha de comandos para ver uma lista dos comandos suportados.

Serviço (exemplo)	Definição
BINARY_P1	TCP/IP binário

Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores avançados e administradores)

Para informações detalhadas sobre como configurar a sua impressora de rede utilizando o utilitário BRAdmin Light ou a Gestão Baseada na Web (browser), consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 10.

Utilizar DHCP para configurar o endereço IP

O protocolo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é um de vários mecanismos automáticos para a atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na sua rede, o servidor de impressão obterá o seu endereço IP automaticamente do servidor DHCP e registará o seu nome em serviços de atribuição dinâmica de nomes compatíveis com RFC 1001 e 1002.

Nota

Se não quiser que o seu servidor de impressão seja configurado por DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o método de arranque como estático de forma a que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Isso impedirá que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de qualquer um desses sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize a aplicação BRAdmin ou a Gestão Baseada na Web (browser).

Utilizar BOOTP para configurar o endereço IP

O BOOTP é uma alternativa ao RARP, e tem a vantagem que permite configurar a máscara de sub-rede e o gateway. Para utilizar BOOTP para configurar o endereço IP, certifique-se de que o BOOTP está instalado e em execução no seu computador anfitrião (terá de aparecer no ficheiro `/etc/services` no seu anfitrião como serviço real; escreva `man bootpd` ou consulte a documentação do seu sistema para informações detalhadas). O BOOTP é normalmente iniciado através do ficheiro `/etc/inetd.conf`, de modo que poderá ser necessário que o active removendo o # antes da entrada bootp nesse ficheiro. Por exemplo, uma entrada BOOTP típica no ficheiro `/etc/inetd.conf` poderá ter este aspecto:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Consoante o sistema, esta entrada poderá chamar-se BOOTPS em vez de BOOTP.

Nota

Para activar o BOOTP, utilize simplesmente um editor para eliminar o # no ficheiro `/etc/inetd.conf` (se não houver um #, o BOOTP já se encontra activado). Em seguida, edite o ficheiro de configuração do BOOTP (normalmente `/etc/bootptab`) e introduza o nome, tipo da rede (1 para Ethernet), endereço Ethernet e o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway do servidor de impressão. Infelizmente, não existe um formato uniformizado para isso, de modo que terá de consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir estes dados (muitos sistemas UNIX® têm também modelos de exemplo no ficheiro bootptab e que poderá utilizar como referência). Alguns exemplos de entradas típicas em `/etc/bootptab`:

```
BRN008077310107 1   00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

e:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

A

Algumas implementações de software de anfitrião de BOOTP não responderão aos pedidos BOOTP se, no ficheiro de configuração, não tiver incluído um nome para o ficheiro a transferir. Se for este o caso, crie simplesmente um ficheiro vazio no anfitrião e especifique o nome e caminho desse ficheiro no ficheiro de configuração.

Tal como no caso do RARP, o servidor de impressão irá obter o seu endereço IP do servidor BOOTP quando a máquina for ligada.

Utilizar RARP para configurar o endereço IP

O endereço IP do servidor de impressão Brother pode ser configurado utilizando o utilitário Reverse ARP (RARP) no seu computador anfitrião. Para tal, deve editar o ficheiro `/etc/ethers` (se esse ficheiro não existir, pode criá-lo) com uma entrada semelhante à seguinte:

```
00:80:77:31:01:07   BRN008077310107
```

Onde a primeira entrada é o endereço Ethernet do servidor de impressão e a segunda entrada é o nome do servidor de impressão (o nome tem de ser igual ao nome que especificar no ficheiro `/etc/hosts`).

Se o RARP daemon ainda não estiver em execução, inicie-o (consoante o sistema, o comando poderá ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro comando; escreva `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter informações adicionais). Para verificar se o RARP daemon está em execução num sistema Berkeley UNIX®, escreva o seguinte comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Num sistema AT&T UNIX®, escreva:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

O servidor de impressão Brother irá obter o endereço IP do RARP daemon quando a impressora for ligada.

Utilizar APIPA para configurar o endereço IP

O servidor de impressão Brother suporta o protocolo APIPA (Automatic Private IP Addressing). Com o APIPA, os clientes configuram automaticamente um endereço IP e a máscara de sub-rede se não estiver disponível um servidor DHCP. O dispositivo escolhe o seu próprio endereço IP no intervalo entre 169.254.0.1 e 169.254.255.254. A máscara de sub-rede é definida automaticamente como 255.255.0.0 e o endereço do gateway é definido como 0.0.0.0.

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado.

Se o protocolo APIPA estiver desactivado, o endereço IP de um servidor de impressão Brother é 192.0.0.192. No entanto, pode alterar este endereço IP facilmente para ser igual ao endereço IP da sua rede.

Utilizar ARP para configurar o endereço IP

Se não conseguir utilizar a aplicação BRAdmin e a sua rede não utilizar um servidor DHCP, pode também utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível nos sistemas Windows® que tenham o TCP/IP instalado, bem como nos sistemas UNIX®. Para utilizar ARP, introduza o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
ping ipaddress
```

Onde `ethernetaddress` é o endereço Ethernet (endereço MAC) do servidor de impressão e `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo:

Sistemas Windows®

Os sistemas Windows® requerem o carácter de travessão “-” entre cada dígito do endereço Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

Sistemas UNIX®/Linux

Normalmente, os sistemas UNIX® e Linux requerem o carácter de dois pontos “:” entre cada dígito do endereço Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
ping 192.168.1.2
```

Nota

Tem de estar no mesmo segmento da Ethernet (ou seja, não pode haver um router entre o servidor de impressão e o sistema operativo) para utilizar o comando `arp -s`.

Se houver um router, pode utilizar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para introduzir o endereço IP. Se o seu administrador tiver configurado o sistema para atribuir endereços IP utilizando BOOTP, DHCP ou RARP, o seu servidor de impressão Brother pode receber um endereço IP de qualquer um destes sistemas de atribuição de endereços IP. Nesse caso, não terá de utilizar o comando ARP. O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança, depois de ter configurado com sucesso o endereço IP de um servidor de impressão Brother utilizando o comando ARP, não pode utilizar o comando ARP novamente para alterar esse endereço. O servidor de impressão irá ignorar qualquer tentativa de o alterar. Se quiser alterar o endereço IP novamente, utilize a Gestão Baseada na Web (browser), Telnet (utilizando o comando SET IP ADRRESS) ou repor os valores de fábrica do servidor de impressão (que, então, permitirá que utilize novamente o comando ARP).

Utilizar a consola Telnet para configurar o endereço IP

Pode também utilizar o comando Telnet para alterar o endereço IP.

O Telnet é um método eficaz para alterar o endereço IP da impressora. No entanto, é necessário que já exista um endereço IP programado no servidor de impressão.

Na linha de comandos do sistema de comandos, escreva `TELNET ipaddress`, onde `ipaddress` é o endereço IP do servidor de impressão. Quando estiver ligado, prima a tecla de retrocesso ou Enter para ver o prompt # e introduza a palavra-passe `access` (a palavra-passe não aparecerá no ecrã).

Terá de introduzir um nome de utilizador. Introduza qualquer texto.

Verá então o prompt `Local>`. Escreva `SET IP ADDRESS ipaddress`, onde `ipaddress` é o endereço IP que pretende atribuir ao servidor de impressão (peça ao administrador da sua rede o endereço IP que deve utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```


Agora terá de definir a máscara de sub-rede escrevendo `SET IP SUBNET subnet mask`, onde `subnet mask` é a máscara de sub-rede que pretende atribuir ao servidor de impressão (peça ao administrador da sua rede a máscara de sub-rede que deve utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Se não tiver sub-redes, utilize umas das seguintes máscaras de sub-rede predefinidas:

255.0.0.0 para redes de classe A

255.255.0.0 para redes de classe B

255.255.255.0 para redes de classe C

O grupo de dígitos mais à esquerda no seu endereço IP pode identificar o tipo de rede que tem. O valor deste grupo vai de 1 a 127 para as redes de classe A (por ex., 13.27.7.1), 128 a 191 redes de classe B (por ex., 128.10.1.30) e 192 a 255 redes de classe C (por ex., 192.168.1.4).

Se tiver um gateway (router), introduza o seu endereço com o comando `SET IP ROUTER routeraddress`, onde `routeraddress` é o endereço IP pretendido para o gateway que pretende atribuir ao servidor de impressão. Por exemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Escreva `SET IP METHOD STATIC` para especificar que o método para a configuração do endereço IP deve ser estático.

Para confirmar se introduziu correctamente os dados de IP, escreva `SHOW IP`.

Escreva `EXIT` ou CTRL-D (ou seja, mantenha premida a tecla D) para terminar a sessão na consola remota.

Utilizar o software de servidor Brother Web BRAdmin for IIS* para configurar o endereço IP

O software de servidor Web BRAdmin permite gerir todos os dispositivos LAN/WAN da Brother ligados via rede. Ao instalar o software de servidor Web BRAdmin num computador que executa o IIS[1], os administradores podem utilizar um browser para se ligarem ao servidor Web BRAdmin, o qual, por sua vez, comunicará com o próprio dispositivo. Ao contrário do utilitário BRAdmin Professional - que se destina apenas a sistemas Windows® - o software de servidor Web BRAdmin pode ser acedido a partir de qualquer computador cliente com um browser que suporte Java.

Note que este software não está incluído no CD-ROM que recebeu juntamente com o seu produto Brother.

Visite http://solutions.brother.com para informações detalhadas e para transferir o utilitário.

1 Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Services 5.0/5.1/6.0/7.0/7.5.
(7.5 é a versão actual para o Windows 7)

B Anexo B

Especificações para o servidor de impressão

Rede Ethernet com fios

Tipo de nó de rede	TD-4100N	NC-13004h
Sistemas operativos suportados	Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008/2008 R2	
Protocolos suportados	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, FTP Server, TELNET, SNMPv1, HTTP server, TFTP client and server, ICMP Serviços Web
	Outro	Dispositivo de Resposta LLTD
Tipo de rede	Rede Ethernet com fios 10/100BASE-TX	
Impressão via rede	Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7 e Windows Server® 2003/2008/2008 R2: impressão via TCP/IP	

Requisitos para o computador

Plataforma do Computador e Versão do Sistemas Operativo		**Velocidade Mínima do Processador**	**RAM Mínima**	**RAM Recomendada**	**Espaço Disponível no Disco Rígido**
Sistema Operativo Windows®	XP Home Edition	Intel® Pentium® ou equivalente	128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 ou CPU equivalente suportada de 64 bits (Intel® 64/AMD64)	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows® 7	Intel® Pentium® 4 ou CPU equivalente suportada de 64 bits (Intel® 64/AMD64)	1 GB (32 bits) ou 2 GB (64 bits)	1 GB (32 bits) ou 2 GB (64 bits)	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III ou equivalente	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2008	Intel® Pentium® 4 ou CPU equivalente suportada de 64 bits (Intel® 64/AMD64)	512 MB	2 GB	50 MB
	Windows Server® 2008 R2	CPU equivalente suportada de 64 bits (Intel® 64/AMD64)	512 MB	2 GB	50 MB

Utilitários de gestão

BRAdmin Light	Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008/2008 R2
BRAdmin Professional[1]	Windows® XP, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008
Web BRAdmin[1]	Windows® XP Professional, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2003/2008

[1] O BRAdmin Professional e o Web BRAdmin podem ser transferidos a partir de http://solutions.brother.com

Nota

Para obter novidades e informações sobre o BRAdmin Professional e Web BRAdmin para Windows Server 2008 R2, visite http://solutions.brother.com

C Índice remissivo

A

APIPA 5, 26
ARP 26
Assistente de instalação do controlador 18

B

BINARY_P1 24
BOOTP 5, 24
BRAdmin Light 2, 10, 12, 30
BRAdmin Professional 2, 30
Brother Solutions Center 2, 10

C

Cliente DNS 5

D

Definições do Servidor de Impressão 12, 13
DHCP 5, 24
Domínio 13

E

Endereço IP 8
Especificações 29

G

Gateway 9
Gestão Baseada na Web (browser) 12

H

HTTP 6

I

IIS 28
Impressão via Rede 14
Impressão via Rede Partilhada 4
Impressão via TCP/IP 14

L

LPR/LPD 5

M

Marcas comerciais i
Máscara de sub-rede 9

P

Palavra-passe 14
Ping 21, 22
Ponto-a-Ponto 3
Port9100 5
Protocolo 5
Protocolo HTTP 12

R

RARP 5, 25
Requisitos para o computador 29
Resolução de problemas 19
RFC 1001 ..... 8, 24
Router 9

S

Serviço 24
Servidor Web 6
SNMP 6

T

TCP/IP 5
Telnet 5, 27

W

Web BRAdmin 2, 28, 30